

KEHANDALAN PERANGKAT LUNAK OPENERP SERTA PERBANDINGAN DENGAN ERP LAINNYA

Oleh : **Bella Hardiyana, S.Kom**
Email : bellahardiyana@yahoo.co.id

ABSTRAK

Dewasa ini dunia bisnis semakin berkembang seiring dengan perkembangan teknologi. Dibutuhkanlah sebuah sistem informasi dalam bentuk perangkat lunak yang handal, yang bisa menangani semua proses bisnis yang ada di perusahaan. Dengan memiliki tingkat keamanan yang tinggi, tingkat kecepatan yang stabil, tempat penyimpanan (basis data) yang besar, serta ketegrasian yang tinggi dengan perangkat lunak lainnya, maka terciptalah perangkat lunak ERP. ERP adalah perangkat lunak yang mengintegrasikan semua proses bisnis yang ada pada perusahaan serta para stakeholder, seperti pemasok dan pembeli.

OpenERP adalah salah perangkat lunak ERP berbasis open-source yang bisa menangani semua proses bisnis di perusahaan. Sampai saat ini sudah banyak perusahaan yang menerapkan perangkat lunak OpenERP sebagai perangkat lunak bisnis, contohnya seperti perusahaan Danone.

Kata Kunci : Sistem Informasi, ERP, OpenERP

I. PENDAHULUAN

1. Open ERP

Open ERP adalah sebuah sistem manajemen yang sangat terkenal di dunia dan diunduh lebih dari 600 kali per hari. Saat ini, Open ERP telah tersedia dalam 18 bahasa dan memiliki partner serta kontributor dari seluruh dunia. Lebih dari 800 developer telah berpartisipasi dalam proyek pengembangan sistem Open ERP.

Open ERP merupakan satu-satunya sistem manajemen yang tidak hanya digunakan oleh perusahaan-perusahaan besar saja, tetapi juga digunakan oleh perusahaan kecil dan independen. Open ERP juga dapat diaplikasikan pada berbagai macam sektor, seperti sector perdagangan, tekstil, agrikultural, dan lainnya. Perbedaan tersebut menggambarkan tingkat fleksibilitas Open ERP yang sangat tinggi sehingga dapat menjangkau seluruh jenis perusahaan yang ada.

Open ERP dibangun dengan menggunakan arsitektur yang modular dan teknologi-teknologi yang bersifat open source, tetapi tetap memperhatikan kualitas produk yang dihasilkan.

2. Target Pengguna Open ERP

Open ERP ditujukan kepada perusahaan-perusahaan yang memiliki ambisi dan keinginan untuk meningkatkan performansi dalam bidang manajemen. Sistem manajemen ini dapat membantu dan mempermudah segala hal yang berkaitan dengan manajemen. Open ERP tidak membatasi jenis, kategori dan skalabilitas perusahaan-perusahaan yang akan menggunakannya karena Open ERP dapat diaplikasikan baik pada bidang, sektor, maupun skala apapun.

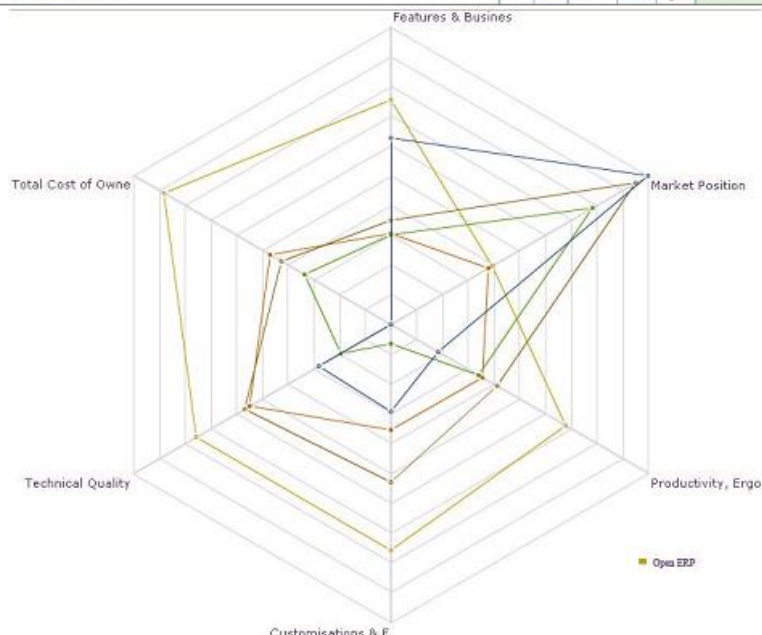
3. Kelebihan Open ERP

Berikut kelebihan-kelebihan yang dimiliki oleh Open ERP :

1. Akses informasi yang dapat dipercaya
2. Menghindari redundansi dari pemasukan data dan operasi
3. Mengurangi waktu jeda waktu penampilan informasi dan laporan.
4. Pengurangan biaya, penghematan waktu, dan peningkatan kontrol dengan analisis skala enterprise.
5. Modul CRM (Customer Relationship Management) dan EDI.

Perbandingan Open ERP dengan ERP lainnya

Factor Name			Ponderation	OERP	MSDY	SAPI
► Features & Business Applications			1.70	75%	34%	30%
▼ Market Position			1.10	39%	95%	78%
► Visibility			1.00	40%	100%	80%
► Services Offer			1.00	44%	100%	80%
► Success Stories			1.00	40%	80%	100%
► Editor Strength			0.90	33%	100%	53%
► Productivity, Ergonomy & Ease of Use			1.30	67%	41%	34%
▼ Customisations & Flexibility			1.50	75%	52%	6%
► Screen Designer			1.10	50%	75%	0%
► Report Designer			1.10	69%	76%	46%
► Statistics Report Designer			1.00	100%	30%	10%
► Business Intelligence			1.10	70%	34%	0%
► Objects Designer			1.10	66%	66%	0%
► Customizable actions			1.10	100%	42%	0%
► Customizable documentation			1.00	50%	50%	0%
► Modularity			1.10	100%	100%	0%
► Technical Workflow Editor			1.00	80%	0%	0%
► Customisations Without Development			1.00	73%	45%	6%
► Technical Quality			1.40	75%	56%	19%
► Total Cost of Ownership			1.50	88%	42%	33%



Dari tabel dan gambar di atas, dapat disimpulkan bahwa Open ERP memiliki keunggulan dibandingkan software-software ERP lainnya dalam hal fitur-fitur yang tersedia, kustomisasi, fleksibilitas dan kualitas yang ditawarkan.

II. FEATURE OPENERP

1. Enterprise Management

a. Sales Management

Modul sales memungkinkan kita untuk mengelola dan mengklasifikasikan pesanan penjualan pada sistem struktural dan hirarkis. Memungkinkan kita untuk membuat pesanan baru dan meninjau pesanan yang sudah ada di berbagai negara. Konfirmasi pesanan dapat memicu pengiriman barang, faktur dan waktu yang ditentukan oleh pengaturan dalam setiap pesanan.

Dalam modul ini penjual dapat mendapatkan seluruh informasi yang dibutuhkan hanya dalam satu layar saja, dapat melakukan kontrol terhadap pemesanan dan pengiriman barang serta dapat mengetahui semua operasi yang dilakukan pelanggan. Keuntungan dari enterprise management yaitu :

- Diintegrasikan dengan point of sales
- Accounting yang otomatis
- Diintegrasikan dengan kontrak, project, dan jadwal produksi
- Diintegrasikan dengan platform eCommerce yang berbeda – beda untuk transaksi online
- Dapat menampilkan report

b. Invoicing

Open ERP memberikan banyak dukungan logistik untuk invoicing automation seperti dari pemesanan penjualan, dari biaya, dll.

Modul ini memiliki system pricelist yang baik, modul follow-up yang sangat berguna.

Keuntungan dari modul ini :

- Diintegrasikan dengan accounting analisis yang berkenaan dengan profitability
- Tidak ada double encoding

c. Point of Sales

Hal ini memungkinkan anda untuk dengan mudah mengatur semua titik penjualan operasi: penjualan, stok, encashment, faktur, dan lain-lain

Point of Sales dilengkapi dengan interface touchscreen untuk end user, terdapat system pembayaran secara multiple, mendukung invoicing secara langsung, dan terdapat 12 tipe barcode.

Keuntungan dari modul ini :

- Diintegrasikan dengan stok dan accounting untuk menghindari double entry
- Diintegrasikan dengan sales management
- Dapat dilakukan perubahan-perubahan dengan mudah sesuai kebutuhan.

d. Purchase

Purchase management memungkinkan Anda untuk mencari penjual dari harga penawarannya dan mengkonversikannya menjadi Pesanan Pembelian. Open ERP memiliki beberapa metode pemantauan dan pelacakan faktur penerimaan barang

yang dipesan. Kita dapat menangani pengiriman yang partial di Open ERP, sehingga kita masih dapat mengetahui barang yang masih akan diantarkan. Open ERP memungkinkan sistem untuk menggenerate secara otomatis draft pembelian.

e. Service Management

Service management memungkinkan untuk mengatur peoyek – proyek tanpa adanya batasan. Service management menyediakan tools yang dapat mengatur multi-level sub-proyek, mengontrol tugas dari project manager, memberikan peringatan berupa email pada customer untuk mendukung proyek.

2. Logistic

a. Manufacturing

Dalam modul ini terdapat double-entry stock untuk mempermudah traceability, melakukan kontrol terhadap biaya dan margins proyek, product dan partners, dan mudah untuk menjalankannya.

Diintegrasikan dengan accounting untuk transaksi secara otomatis, diintegrasikan dengan HR management untuk mendapatkan ketersediaan resources.

b. Product Pricelists

Open ERP pricelist sangat powerful dan mudah untuk digunakan. Open ERP pricelist memungkinkan untuk mengatur promosi, harga spesial untuk customer secara efisien. Kita dapat mengatur harga berdasarkan biaya, tanggal, currency dan berdasarkan kategori dari suatu produk.

c. Quality Management

Open ERP menghasilkan modul untuk manage kualitas dari produk dan service. “modul repairs management” memungkinkan pengaturan terhadap after-sales service.

d. Shipping Management

Open ERP sistem warehouse management menyediakan banyak tools untuk mengorganisasikan customer dan supplier shipping secara efisien.

e. Warehouse Management

Modul ini menyediakan fungsionalitas untuk mengatur multi-warehouse. Untuk tiap warehouse, lokasi input, lokasi output dan lokasi stock dapat didefinisikan.

3. Accounting dan Finance

a. Accounting

Open ERP menyediakan modul accounting yang terintegrasi dengan financial accounting, analytic accounting, third party management, taxes management, budgets dan assets. Open ERP memiliki lebih dari 50 modul tambahan dalam accounting seperti electronic bank transfer, assets management, automatic invoicing, analytic control, dan statement management.

b. Analytic Accounting

Analytical merupakan inti dari semua modul management dalam open ERP. Analytic diintegrasikan dengan semua operasi yang memiliki biaya atau pendapatan.

Sebagai contoh, untuk services company, analytic accounting digunakan sebagai financial bagian dari project management.

c. Asset Management

Untuk business bangunan sampai farmasi, melacak asset yang kompleks menjadi mudah dengan Open ERP. Memiliki modul fixed asset membuat kita terhindar dari kehilangan jutaan dolar tiap tahun dalam tax overpayment.

d. Bank Interfaces

Open ERP mendukung electronic banking dan invoicing melalui modul yang berbeda. Open ERP menyediakan layanan untuk berkomunikasi secara otomatis dengan bank untuk melakukan pembayaran order dan menerima statement dari bank secara otomatis. Open ERP juga mendukung CODA, SEPA, BTV/11/DTA, check printing dan EDI.

e. Budgets

Open ERP budgets modul mendukung untuk mengelola financial dan analisis budgets. Modul ini dapat mengelola budgets yang sama dari tiga macam panfangan, melalui aturan user :

- Accountant : bekerja pada master dan consolidated budget
- Project manager : bekerja pada analytic budget pada proyeknya
- Department manager : mendapat consolidation view pada posisi budgets

f. Payment Managements

Untuk membantu dalam mengelola harta dan pembayaran kepada supplier, Open ERP menyediakan tools untuk menaungi dalam persiapan pembayaran.

4. Human Resources

a. Expenses

Modul ini menyediakan layanan untuk mengelola biaya bulanan suatu perusahaan. Modul ini memberikan akses pada catatan gaji pegawai dan memberikan validasi untuk menyetujui atau menolak catatan tersebut. Setelah validasi modul ini membuat sebuah invoice untuk pekerja Employee dapat memeriksa gaji mereka.

b. Holiday Management

Modul ini mengontrol hari libur di dalam perusahaan. Modul ini menyediakan layanan untuk employee dalam meminta hari libur. Lalu manager dapat melihat permintaan untuk libur dan mengontrol seluruh rencana liburan untuk sebuah perusahaan atau department.

c. PayRoll

Modul ini masih dalam tahap pengembangan.

d. Point of Sales

Mengelola point of sales secara langsung dengan Open ERP. Modul ini memberikan layanan untuk mempermudah dalam mengelola semua operasi point of sales seperti penjualan, stock, encashment, invoicing, dan lain - lain.

e. Skills Management

Open ERP menyediakan 20 modul yang berhubungan dengan human resource management. Beberapa modul memungkinkan untuk mengelola skills dari para pekerja dan dari situ dapat diperoleh keputusan yang berhubungan dengan kontrak pekerja dan evaluasi secara periodic.

5. CRM

a. Customer Relationship Management

Generic Open ERP customer relationship management system memungkinkan sekelompok orang untuk dapat memimpin secara efisien dan pintar. Modul ini mengelola tugas penting seperti komunikasi, identifikasi, prioritas, penugasan, resolution dan notifikasi. Open ERP meyakinkan semua kasus dapat dilavak oleh user, customer dan supplier dengan sukses. Open ERP dapat secara otomatis mengirim reminders, dan yang lain sesuai aturan dari perusahaan.

b. Portal

Modul ini menyediakan layanan untuk dapat mengakses pada sistem customer dan supplier. Menampilkan hanya sebagian dari aplikasi Open ERP tanpa harus mendeploy semua modul ke dalam sistem. Ini merupakan modul yang sangat berguna yang memperbolehkan customer, partners, suppliers untuk menggunakan sistem untuk menjalankan beberapa tugas.

6. Project Management

a. Financial Project Management

Open ERP diintegrasikan financial project management agar dapat mengontrol aktifitas yang berbeda. Dengan modul ini dapat melacak biaya, budgets, automatic invoicing dan laporan keuntungan.

b. Operational Management

Open ERP diintegrasikan dengan multilevel project management system. Modul ini menyediakan layanan untuk mengelola alokasi tugas, rencana jangka panjang atau pendek, pendelegasian. Modul ini secara keseluruhan diintegrasikan dengan sales atau purchase.

c. Timesheets

Sistem timesheets menyediakan layanan untuk mencatat waktu yang dihabiskan oleh pegawai dalam pengerjaan project. Modul ini diintegrasikan dengan analytic accounting yang menyediakan layanan untuk mengelola budgets, planning, biaya dan re-invoicing dari human resources.

Metoda working yang berbeda disediakan berdasarkan kebutuhan :

- Sign in/out project
- Simple timesheet encoding
- Timesheets diintegrasikan dengan proses validasi dan kehadiran oleh manager.

7. Association Management (Manajemen Asosiasi)

a. Event Organisation

Modul ini memungkinkan user untuk melakukan pengaturan terhadap suatu even. Hal yang dapat dipantau melalui modul ini adalah : perencanaan, registrasi, pengunjung, pembayaran, dan sebagainya. Modul ini terintegrasi dengan modul akunting dan CRM. Selain fitur-fitur tersebut, kita juga dapat menggunakan mail gateway untuk mendapatkan informasi permintaan atau registrasi yang dikirimkan via email.

b. Fund Raising

Modul ini memungkinkan user untuk melakukan pengaturan terhadap operasi keuangan. Operasi yang dimaksud mencakup pencarian investor hingga melakukan pemantauan akan bagaimana uang tersebut digunakan dalam proyek yang berbeda.

c. Membership

Modul ini memungkinkan suatu perkumpulan untuk mengatur anggota perkumpulan mereka. Kita dapat melihat data anggota baru atau anggota yang telah terdaftar sebelumnya. Modul ini terhubung ke modul yang memungkinkan user untuk menyediakan akses online terhadap anggota pada sistem yang ada, seperti kalender, proyek yang sedang aktif, daftar anggota, dan sebagainya.

8. IT Tools

a. Bug Tracker

Fitur Open ERP bug tracker memungkinkan user untuk melakukan pengaturan terhadap bug yang ada. Fitur ini mengatur revisi yang berbeda, milestone, status dari bug, tugas dari modulu manajemen proyek, dan sebagainya.

b. Scrum Methodology

Modul ini mengimplementasikan semua konsep yang didefinisikan di dalam scrum metodologi manajemen proyek untuk perusahaan IT. Termasuk di dalamnya adalah proyek dengan sprints, pemilik produk, scrum master, review sprints, pertemuan, feedback, dan sebagainya. Modul ini juga memungkinkan user untuk mengembangkan langkah jangka panjang, evaluasi hasil kerja, interaksi dengan pelanggan, dan sebagainya. Modul ini juga menyediakan fitur diagram untuk pembuatan laporan. Metodologi scrum digunakan oleh Microsoft dan Google untuk mengatur produk baru mereka.

9. Fully Customizable

a. Configurable Actions

Engine open object memungkinkan user untuk melakukan kustomisasi semua aksi terhadap sistem dalam beberapa klik saja. User dapat mendefinisikan objek baru dengan mudah, memodifikasi aliran kerja, mengganti hasil dari suatu aksi, membuka windows baru atau laporan, dan sebagainya.

b. Report Designer

Plugin ini menghubungkan Open Office dengan OpenERP untuk memastikan bahwa informasi yang berguna dikoordinasi dan disebarkan pada

perusahaan. Dengan beberapa klik saja, user dapat membuka laporan dan melihat dokumen Open Office dan melakukan modifikasi terhadap dokumen melalui aplikasi dokumen yang ada.

c. View Editor

View Editor milik OpenERP memungkinkan user untuk mendesain dan mengadaptasi semua layar aplikasi sesuai dengan kebutuhan. Kita dapat memodifikasi tampilan dan menambah atau menghilangkan field dengan cepat.

d. Workflow Editor

Sebagai bagian dari engine Business Process Management dari OpenERP, workflow editor memungkinkan user untuk mengganti cara memproses semua dokumen agar dapat diadaptasi sesuai dengan kebutuhan perusahaan. Fleksibilitas dari sistem ini memungkinkan software user untuk berkembang sesuai dengan kebutuhan perusahaan. Kita dapat melakukan aksi pada workflow, antara lain mengirim email/sms, mencetak laporan, menghitung nilai dari objek yang dimodifikasi, memanggil layanan eksternal, dan sebagainya.

10. Ergonomy

a. Web Application Interface

Open ERP menyediakan fitur Ajax, web 2.0 yang memungkinkan drag & drop, diagram Gantt, pengeditan proses, dan sebagainya. Interface dari web Open ERP juga memungkinkan user untuk melakukan remote access dan kemudahan deployment kepada klien.

b. Gantt Charts

Setiap objek dari sistem dapat dilihat sebagai diagram Gantt yang dinamis. Gunanya untuk memudahkan manajemen resource dan perencanaannya. User dapat mengorganisasikan resource yang ada menggunakan fitur drag & drop pada timeline atau ada konsolidasi yang berbeda.

c. Dynamic Graphs

Open ERP menyediakan fitur laporan dengan grafis yang baik untuk memberikan informasi terhadap user. Setiap grafik pada Open ERP dinamis penuh, dimana user dapat melakukan manipulasi pada setiap bagian dari grafis, drag & drop pada dashboard, mengganti menjadi kalender, dan sebagainya. Dengan Open ERP, laporan yang baik tidak hanya dapat diakses oleh manajer saja, tetapi juga oleh setiap user di dalam sistem. Penggunaan lebih dari 200 laporan dapat memuaskan setiap kebutuhan karyawan dan meningkatkan performa mereka dengan informasi yang tepat.

d. Integrated Documentation

Open ERP merupakan software manajemen enterprise dengan dokumentasi paling baik di dunia. Buku dari Open ERP merupakan best seller dari Amazon untuk semua kategori software komputer dan semua kategori berbasis manajemen. Dokumentasi ini tidak hanya berisi bagaimana cara menggunakan software, tetapi juga contoh yang baik dan bagaimana mengaplikasikannya terhadap suatu perusahaan.

Semua dokumentasi ini disediakan secara online dan terhubung kepada setiap halaman software sehingga dapat membantu user menggunakan software secara efektif.

11. Flexibility

a. Module System

Open ERP mungkin merupakan framework paling modern dan paling fleksibel di dunia ini. Semua fitur pada Open ERP dikemas dalam modul yang independen, sehingga memungkinkan user untuk menginstall hanya beberapa dari modul yang ada. Modul-modul tersebut dapat bekerja secara independen, dan bila diinstal bersama, modul-modul tersebut terintegrasi dengan sempurna untuk membantu tugas user dan menghindari duplikasi data. User juga dapat menggenerate modulnya sendiri tanpa melakukan development dengan menggunakan kakas kustomisasi yang ada : workflow editor, object editor, view designer, report designer, BI reports, customizable actions, dan sebagainya. Semua kustomisasi yang dibuat pada server dapat disimpan sebagai modul yang mudah dideploy, didistribusi ulang, dan dibagikan.

b. Web Service

Setiap objek atau layanan dari aplikasi dapat diakses melalui web service standar yang berbeda, seperti XML-RPC, XML-RPC melewati HTTPS atau Python NET_RPC untuk akses yang lebih cepat. Hal ini memungkinkan user untuk mengintegrasikan setiap aplikasi Open ERP dengan mudah dan produktivitas maksimum.

12. e-Commerce

a. Integrated E-Commerce

Open ERP menyediakan modul untuk melakukan sinkronisasi secara otomatis dengan semua sistem e-commerce opensource seperti OSCommerce, eZpublish, Magento, Joomla. Hal ini memungkinkan user untuk mengatur dan mengotomasi proses penjualan, mulai dari pemesanan online hingga pengiriman.

Dalam rangka untuk memanfaatkan Open ERP secara maksimum, user juga dapat menggunakan sistem e-commerce yang disediakan yang dapat memasuki website yang telah ada secara otomatis. User hanya tinggal menambahkan beberapa baris HTML pada website mereka dan Open ERP akan menjadi platform e-commerce.

b. EDI

Open Object framework menyediakan banyak kakas yang dapat membantu user untuk mensinkronisasi database atau mengimport data baru pada Open ERP. Kakas yang didedikasikan untuk beberapa software juga disediakan. Modul EDI memungkinkan user untuk mensinkronisasi perintah dan pengiriman terhadap supplier dan customer.

13. Business Intelligence

a. Olap Database

Modul Olap dari Open ERP mendukung OLAP database secara hybrid yang dapat melakukan koneksi terhadap basis data relasional maupun untuk

melakukan analisis multi dimensi. Open Object mendukung MDX query yang dilakukan melalui salah satu dari web service yang disediakan oleh Open Object.

b. Cube Designer

Intelligen bisnis cube designer memungkinkan user untuk mengkustomisasi kubus pada berbagai jenis basis data. Desainer kubus yang user friendly akan menolong user untuk mendesain skema penuh hanya dalam waktu beberapa menit saja.

c. Cube Browser

Intelligen bisni cube browser memungkinkan pengguna akhir untuk menacigasi informasi dan statistik dari perusahaan dengan mudah dan mendesain laporan dengan fitur drag & drop. User dapat mengkonsolidasi, drill up, drill down, slice, filter data untuk keuntungan user sendiri melalui interface laporan yang user friendly. Kekuatan dari intelligen bisnis ini tersedia untuk semua user di dalam sistem untuk mengekstraksi informasi yang dibutuhkan. Hal ini juga dapat dilakukan untuk menganalisis database lain, yang memungkinkan user untuk mengkonsolidasi data melalui satu user interface.

14. Miscellaneous Tools

a. Networks

Open ERP memiliki modul yang membantu user untuk mengatur dan mempertahankan infrastruktur IT User dapat mengatur software, linsensi, hardware, garansi, dan control intervensi pada komponen yang berbeda. Setiap komponen dapat dihubungkan bersama untuk mendesain infrastruktur jaringan.

b. Ideas Box

Seringkali modul yang paling kecil merupakan hal yang paling berguna. Modul ini dibangun hanya dalam waktu tiga jam saja. Modul ini memungkinkan pekerja untuk mengirimkan ide. Lalu orang-orang dapat menilai ide yang muncul dan mendiskusikannya pada poin yang berbeda.

c. Lunch

Open ERP memiliki banyak modul yang dapat digunakan untuk memudahkan dan mengotomasi kegiatan sehari-hari. Modul ini dapat memantau pesanan pekerja pada saat makan siang, pilihan mereka, dan biaya makan siang mereka. Modul ini secara otomatis mempersiapkan pesanan dari supplier dan mengatur pilihan pekerja.

d. VOIP

Modul yang ditandai dengan tanda asterisk memungkinkan user untuk menggunakan system VOIP melalui Open ERP. Ketika seorang pelanggan menghubungi user, modul ini dapat menghubungkan partner user dengan nomor telepon dari pelanggan tersebut.

15. Services

a. Auction

Profil auction house mengandung semua hal yang dibutuhkan untuk mengatur sebuah rumah pelelangan. Fitur ini memungkinkan user untuk mengatur objek dan penjualnya, pembeli dan pembayar, melakukan setup eksibisi, hingga membuat katalog. Modul ini memungkinkan proses pengintegrasian dengan modul lain pada Open ERP, contohnya adalah kontrol biaya.

b. Medical

Medical menyediakan sebuah EMR (Electronic Medical Record), sehingga para dokter dan setiap institusi di dunia akan mendapatkan keuntungan dari sistem yang berkualitas tinggi dan aman ini.

16. Public

a. Training Organisations

Open ERP digunakan oleh salah satu organisasi pelatihan paling prestisius di Prancis, yaitu l'ENA (Ecole Nationale d'Administration). Open ERP menyediakan berbagai modul berbeda untuk mengorganisasikan pelatihan, antara lain manajemen resource, guru, perencanaan, materi pelatihan, dsb.

b. Chambers of Commerce

Open ERP digunakan oleh 50% Chambers of Commerce di Belgia. Lebih dari 10 modul tersedia untuk bisnis ini : advances CRM, manajemen kontak, manajemen membership, pelatihan dan konferensi organisasi, dsb.

17. Manufacturing

a. Food industries

Open ERP menyediakan berbagai modul berbeda untuk perusahaan industri makanan. Fitur ini dapat mengatur pemantauan suatu produk secara penuh, mulai dari supplier ke konsumen, termasuk data spesifik untuk setiap produk.

b. Book Stores

Open ERP menyediakan berbagai modul berbeda untuk secara otomatis mengkonfigurasi sistem untuk perusahaan toko buku. Fitur ini memungkinkan user untuk mengatur buku, pengarang, editor, dan supplier. Fitur ini juga dapat melakukan pengaturan terhadap barcode, dan penjualan dari website.

III. ANALISIS KEUNGGULAN DAN KEKURANGAN

1. Keunggulan

Analisis Keunggulan OpenERP menurut penulis, yaitu sebagai berikut :

- Terdapat sistem aplikasi berbasis web, desktop dan mobile.
- Bersifat Open-Source.
- Kemudahan dalam pemasangan (instalasi).
- User Fiendly.
- Adanya komunitas khusus di Indonesia.
- Modul yang lengkap dan saling terintegrasi.
- Kemudahan dalam Customization.

2. Kekurangan

Analisis Kekurangan OpenERP menurut penulis, yaitu sebagai berikut :

- Tidak cocok untuk usaha tingkat menengah dan atas.
- Aplikasi Server hanya bisa dipasang (install) Windows dan Linux.
- Sudah banyak yang membobol sistem ERP ini.
- Tidak semua modul cocok dengan kebutuhan perusahaan anda.

IV. PERBANDINGAN ERP OPENSOURCE

Evaluation Criteria		Open Source ERP System						
#	Sub- Criteria	SQL Ledger	LX Office	TinyERP	GNUe	ERP5	Opentaps	Compiere
SIZE								
	micro	+	+	+				
	small	+	+	+		+	+	+
	medium	+	~	~		+	+	+
	large					+	+	~
FUNCTIONALITY								
1	Number of Tables	45	36 ¹³	162	n/a	n/a ¹⁴	763	385 ¹⁵
	e-Commerce	x	√ ¹⁶	√ ¹⁷	x	√	√	√
	Accounting	√	√	√	x	√	√	√
	MRP			√	x	√	√	
	POS			√	x	√	√	
	Inventory&Warehouse	√	√	√	x	√	√	√

¹³ LX Office tables: only ERP module without CRM is counted

¹⁴ As ERP5 uses ZOPE application server (Z Object Persistence Engine) as object storage there are no tables to count

¹⁵ The database has 499 tables. 385 are used for functionality and 114 constitute the meta data application dictionary.

¹⁶ LX Office sells a module for osCommerce integration, www.oscommerce.org

¹⁷ Tiny ERP has EzPublish integration module, <http://ez.no/>

#	Sub- Criteria	SQL Ledger	LX Office	Tiny ERP	GNUe	ERP5	Opentaps	Compiere
FLEXIBILITY								
1	Customization	~	~	+	+	+	+	+
2	Flexible upgrades	+	+	+	?	?	~	+
3	Internationalization	+	-	+	+	+	+	+
		multi site		multi site		multi site	multi site	multi site
4	User friendliness	~	~	+	?	+	~	~
5	Architecture	3-tier web	3-tier web	3-tier rich	2 or 3 tier rich/web	3-tier web	3-tier web	2 and 3- tier ¹⁸ fat
6	Scalability	+	~	~	?	+	+	+
7	Security	~	~	+	?	+	+	+
8	Interfaces	CGI, SOAP	CGI	XML-RPC, Office	XML-RPC, Corba, LDAP	XML-RPC, SOAP, XML	SOAP, CSV, XML	CSV
9	OS independence	√	√	√	√	√	√	√
10	DB independence	√	x	x	√	object db	√	x ¹⁹
11	Programming Language	Perl	Perl	Python	Python	Python	Java,Scripting	Java

¹⁸ Compiere's accounting module uses 3-tier architecture, the rest is 2-tier client/server architecture

¹⁹ Compiere supports Oracle database, Sybase is beta

#	Sub- Criteria	SQL Ledger	LX Office	Tiny ERP	GNUE	ERP5	Opentaps	Compiere
SUPPORT								
1	Support infrastructure	~	~	~	-	+	+	+
2	Training	x	x	√	x	√	√	√
3	Documentation	+	-	~	~	-	+	+
CONTINUITY								
1	Project structure	Company +partners	Company +partners	Company +partners	Community	Company +partners	Companies +community	Company +partners
2	Community activity	+	+	+	~	-	+	+
3	Transparency	~	~	~	+	~	+	+
4	Update frequency	+	~	+	~	+	+	+
5	Other lock-in effects							migration tool
MATURITY								
1	Development status	Stable	Stable	Stable	Planning, beta	Stable	Stable	Stable
2	Reference site	+	~	~	X	+	+	+

#	Sub- Criteria	SQL Ledger	LX Office	Tiny ERP	GNUE	ERP5	Opentaps	Compiere
OTHER								
1	License	GPL	AL,GPL,LGPL	GPL	GPL	GPL	MIT-PL, GPL	MPL based
2	Online demo	√	√	x	x	x	√	x
3	Sourceforge hosted	√	√	x ²⁰	x	x ²¹	√	√
4	CVS access	x	√ ²²	partner only ²³	√	√	√ ²⁴	√
5	Download checksum	√	x	x	x	x ²⁵	x	√
6	Project start	2000	2004	2000	2000	2002	2001 (2005) ²⁶	1999

²⁰ TinyERP is also available on sourceforge, but this page is not maintained, even the files are old versions.

²¹ ERP5 is also available on sourceforge, but this page is not maintained, even the files and homepage link are missing.

²² LX-office offers subversion access on www.lx-office.org. CVS data on www.sourceforge.org is just a very old initial version.

²³ TinyERP offers subversion access for partners. CVS data on www.sourceforge.org is a very old version.

²⁴ Opentaps itself has no public code versioning system, but the underlying OfBiz framework can be accessed via subversion or weekly builds.

²⁵ A "live CD" containing a bootable Linux with installed ERP5 can be downloaded via BitTorrent peer-to-peer network

²⁶ The OfBiz project started 2001, the Opentaps brand in 2005.

V. DAFTAR PUSTAKA

- Herzog, Thomas, E-Book : A Comparison of Open Source ERP Systems, Vienna, 2006.
- Fauzia Rahma, Joko Sulisty, Osa Trianieski, Tri Octomi M, Yuniarty Utami, I Wayan Simri Wicaksana, Pendekatan dalam Membandingkan Perangkat Lunak ERP, Bekasi, 2010.
- Satya Fajar Pratama, Khandar William, Yosef Sukianto, Tugas IF 4092 Sositologi Informasi Eksplorasi OPEN ERP, Bandung, 2009.

